小型表面粗さ測定機
サーフテストSJ-310シリーズ

Catalog No.15013(4)

多彩な測定・解析機能と使い易さを兼ね備え、携帯性にも優れた小形表面粗さ測定機

操作性の向上

大形カラーグラフィックLCD（タッチパネル付き）を搭載

演算表示部に視認性が良いタッチパネル付き大形カラーグラフィックLCDを搭載し、表現力豊かな表示と、直感的な操作を両立しています。しかも、バックライトを採用し、薄暗い場所で作業する場合の視認性を大幅に向上させています。また、プリンタを内蔵しており、測定結果等をその場で印刷できます。

高機能

内蔵メモリ

演算表示部の内蔵メモリへ測定条件を10件まで保存することが可能です。

メモリカード（オプション）に対応

測定データや測定条件をメモリカード（オプション）に保存ができます。メモリカード採用で大量のデータ保存ができ、直近10件の測定データを自動保存する便利な機能（トレース10）がお使いいただけます。

パスワード保護

各種機能はパスワードによってアクセス制限ができ、誤操作防止や設定管理ができます。

マルチ言語対応

表示言語は16ヶ国語に対応しており、切替が可能です。対応言語に関しては、P5仕様表をご参照ください。

スタイラスアラーム機能

（特許出願中：日本、アメリカ、欧州）

測定累積距離が予め指定した「しきい値」を超えたことをお知らせします。

多彩な解析と表示機能

様々な規格に対応

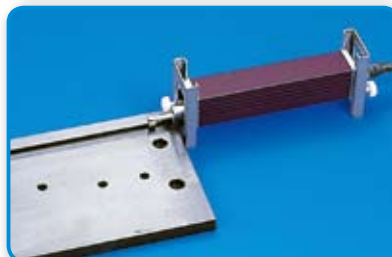
表面粗さの規格は、JIS（2001/1994/1982）、ISO-1997 VDA, ANSIの各粗さ規格に対応しています。

評価曲線などの曲線表示機能

演算結果表示に加えて、区間ごとの演算結果や評価曲線、負荷曲線、振幅分布曲線を表示可能です。

Mitutoyo

現場へ持ち出して威力を発揮すべく、パワーアップ

従来機種と比べて、充電時間が約1/4に短縮、フル充電時には約2.5倍の測定回数を実現しております。また、検出器は、壁面や上向きでの測定など、色々な姿勢での測定に対応し、ハイトゲージアダプタ等アクセサリ（オプション）との組合せにより、様々な姿勢とセッティングで測定が行えます。

Surftest SJ-310

操作性に優れ、高速プリンタ内蔵の高機能な演算表示部

大画面で視認性の良いタッチパネル付き5.7インチカラーグラフィックLCD搭載しています。
さらに画面表示にアイコンを選択※1頂ければ、タッチパネルとの組合せにより、簡単で直感的な操作を行えます。
また、高速プリンタも内蔵しており、測定から測定結果の印刷までワンボタン（STARTボタン）で行うことも可能です。 ※1：テキスト表示の選択もできます。

高速プリンタ
演算結果（合否判定結果含む）や評価曲線のほか、BAC曲線やADC曲線の印字も可能です。液晶表示と同じ横向き印刷も可能で、分かりやすいレイアウトになっています。また、印字速度は、約1.5倍（従来機種との比較）です。

5.7インチカラーグラフィックLCD（タッチパネル付き）
演算結果・評価曲線 ⇔ ワンタッチ切替え ⇔ BAC曲線・ADC曲線

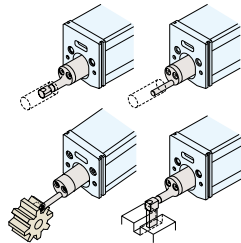
シートスイッチ
使用頻度の高い測定スタートボタンなどは耐環境性に優れた丈夫なシートキーで行います。

バッテリー
4時間でのフル充電で約1500回の連続測定が可能です。従来機種と比較して飛躍的にパワーアップしております。

測定シーンに合わせた豊富なバリエーションを揃えた駆動部と検出器

標準検出器

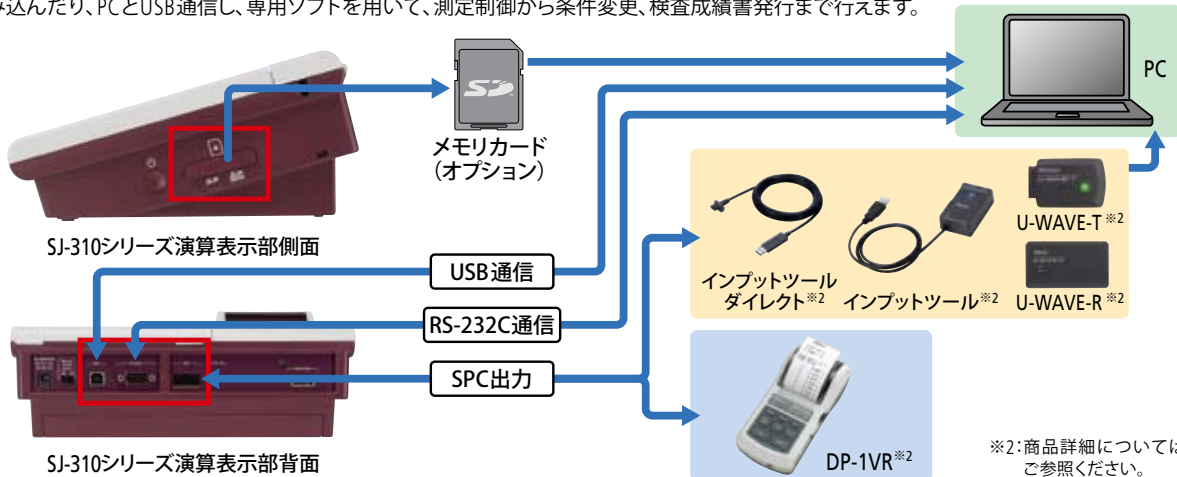
下記2種類よりご選択いただけます。
- 測定力：0.75mN
  スタイラス形状：先端半径2μm
  先端角度60°
- 測定力：4mN
  スタイラス形状：先端半径5μm
  先端角度90°

標準検出器のほかに、小穴用、極小穴用、歯面用、深溝用をオプション検出器としてラインアップしています。

駆動部

- **標準駆動ユニット**
  好評の標準形駆動ユニットです。
- **横駆動ユニット**
  クランクシャフトやワイヤ放電加工などの狭い部位の測定に最適です。
  （特許登録済：日本）
- **前退避駆動ユニット**
  穴測定など見えない部位に検出器を挿入するときに検出器を傷めないように検出器が常に退避ポジションで待機しています。

多様な外部機器との連携

メモリカードに保存したデータを用いて、パラメータ再演算や、測定結果をテキスト形式でメモリカードに保存し、PCにて市販の表計算ソフトに読み込んだり、PCとUSB通信し、専用ソフトを用いて、測定制御から条件変更、検査成績書発行まで行えます。

※2：商品詳細については、P10をご参照ください。

使い易さを追求した測定補助・解析機能

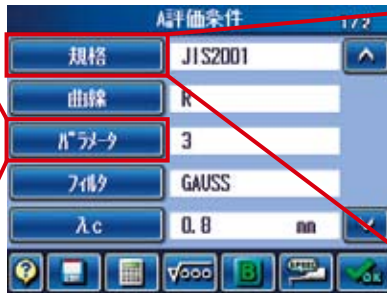
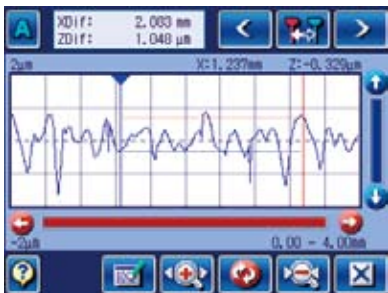
アイコン/テキスト表示の切替機能

画面はアイコン表示とテキスト表示の切替が可能であり、ユーザビリティを兼ね備えた操作性を実現しています。
また、ガイダンス機能付きのため、ボタンの詳細説明も表示可能です。

アイコン表示

テキスト表示

一覧表示からの簡単評価条件設定

評価条件の入力は、それぞれ一覧表示(例.規格、パラメータ)の中から選択していただきますので簡単に行えます。

座標差解析機能

波形の拡大・縮小はもちろん、ルーラ操作で2点間の座標差を算出することが可能です。
印字を待たずに凹凸の状態を素早く確認できます。

データ削除機能

測定データを部分削除可能なため、パラメータの演算に含めたくないキズなどを削除指定し、計算することができます。

合否判定機能

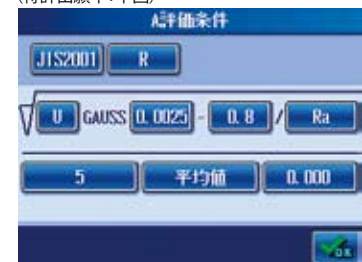
公差を予め設定することで合否判定結果をカラー表示いたします。

OK 画面

+NG 画面

-NG 画面

図形表示形式の条件入力機能

評価条件の入力は、ISO/JIS粗さ規格の図面指示記号に合わせて行うこともできます。
(特許登録済:日本、アメリカ、ドイツ、イギリス、フランス)
(特許出願中:中国)

演算結果の表示は選択可能

演算結果表示は波形表示、1段表示、4段表示、トレース表示の中から選択頂けます。

1段表示：演算結果のみ表示

波形表示：演算結果と評価曲線を表示

4段表示：複数の演算結果を表示

トレース表示：演算結果履歴※の表示
※過去10回まで演算結果表示が可能です

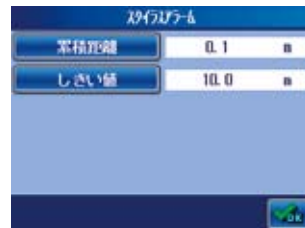
再計算機能

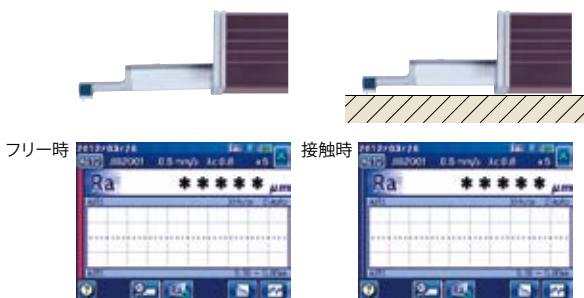
測定後、評価条件（規格、曲線、パラメータ）を変更して再計算※も簡単におこなえます。　※一部、条件に制限があります。

2曲線同時評価機能

1度の測定で2つの異なる評価条件（規格、曲線、フィルタ等）までなら、再演算機能を使わずに演算、評価曲線の解析が行えます。

スタイラスアラーム機能

測定累積距離が予め設定した「しきい値」を超えた時、アラーム表示を出して測定者に警告します。（スタイラスの磨耗などの管理に有効です。）
「しきい値」は、任意に設定できます。（特許出願中：日本、アメリカ、欧州）

便利な機能

検出器の被測定物への接触状態を色分けにて表示します。
隙間や溝など検出器が見えにくい位置での測定時に有効です。

充実した統計処理機能

最大3パラメータ、300回まで、統計測定可能です。統計結果の項目は平均、標準偏差、最大、最小、合格率、ヒストグラム（上限値/下限値表示可）です。
日常のデータ管理に最適です。

仕様

仕 様

符 号			標準駆動タイプ		検出器退避タイプ		横駆動タイプ	
			SJ-310 (0.75mNタイプ)	SJ-310 (4mNタイプ)	SJ-310 (0.75mNタイプ)	SJ-310 (4mNタイプ)	SJ-310 (0.75mNタイプ)	SJ-310 (4mNタイプ)
コードNo.			**178-570-01**	**178-570-02**	**178-572-01**	**178-572-02**	**178-574-01**	**178-574-02**
測定範囲	X軸		16.0 mm				5.6 mm	
	検出部	範 囲	360 µm (-200 µm ～ +160 µm)					
		範 囲 / 分解能	360 µm / 0.02 µm 100 µm / 0.006 µm 25 µm / 0.002 µm					
測定速度			測定時：0.25mm/s, 0.5mm/s, 0.75mm/s、リターン時：1mm/s					
測定力 / スタイラス先端形状			コードNo.末尾：**-01** の場合：0.75mN/2µmR 60°、コードNo.末尾が **-02** の場合：4mN/5µmR 90°					
スキッド圧			400mN 以下					
対応規格			JIS'82/JIS'94/JIS'01/ISO'97/ANSI/VDA					
評価曲線			断面曲線、粗さ曲線、DF曲線、粗さモチーフ曲線、うねりモチーフ曲線					
パラメータ			Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt, Rmax※1, Rp, Rv, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPc, Rsm, Rz1max※2, S, HSC, RzJIS※3, Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λa, λq, Lo, Rpm, tp※4, Htp※4, R, Rx, AR, W, AW, Wx, Wte カスタマイズ可能					
解析グラフ			負荷曲線、振幅分布曲線					
フィルタ			Gaussian, 2CR75, PC75					
カットオフ値		λc	0.08、0.25、0.8、2.5、8mm					
		λs ※5	2.5、8 µm					
基準長さ			0.08、0.25、0.8、2.5、8mm					
区間数			×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意 (0.3～16.0mm：0.01mm 間隔)				×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意(0.3～5.6mm：0.01mm 間隔)	
液晶(表示領域)寸法			117.8 × 88.2 mm					
表示言語			16ケ国語対応(日本、英、ドイツ、フランス、イタリア、スペイン、ポルトガル、韓国、 中国(簡体、繁体)、チェコ、ポーランド、ハンガリー、トルコ、スウェーデン、オランダ)					
演算結果表示			1段表示：1パラメータの演算結果を表示 4段表示：4パラメータの演算結果を縦4段に並べて表示 波形表示：1パラメータの演算結果と評価曲線を縦に並べて表示 トレース表示：直近10回の同パラメータの演算結果を表示					
印刷機能			測定条件 / 演算結果 / 合否判定結果 / 区間毎の演算結果 / 公差値 / 評価曲線 / 表示曲線 / 負荷曲線 / 振幅分布曲線 / 環境設定項目					
外部入出力機能			USB I/F、Digimatic 出力、RS-232C I/F、フットスイッチI/F					
機 能	カスタマイズ		表示、演算させたいパラメータを選択可能					
	合否判定機能 ※6		最大値ルール / 16%ルール / 平均値ルール / 標準偏差 (1σ, 2σ, 3σ)					
	測定条件の保存		電源OFF時の条件を保存					
	保存機能		内蔵メモリ：測定条件 (10件) メモリカード(オプション)：測定条件500件、測定データ10000件、画面データ500件、テキストデータ10000件、 統計データ500件、機器設定状態のバックアップ1件、トレース10データ保存 10件					
	校 正		数値入力による自動校正方式 / 複数回測定(最大12回) による平均校正方式					
省電力機能			オートスリープ (30～600 秒で任意設定)機能 ※7					
電 源			内蔵バッテリ (Ni-MH 充電池) / ACアダプタの2電源 ※内蔵バッテリ充電時間：約 4 時間 (周囲温度により異なる場合があります) ※測定可能回数：約 1500 回 (使用条件、環境等により異なる場合有り)					
外観寸法 (W×D×H)		演算表示部	275 × 109 × 198 mm					
		駆動部	115 × 23 × 26.7 mm (検出器未装着)					
質 量			約 1.8 kg (演算表示部、駆動部、標準検出器)					
標準付属品			**12AAM475** 接続ケーブル※8 **178-601** 粗さ標準片(Ra3µm) **357651** ACアダプタ **02ZAA000** 電源コード **12AAA217** 平面用ノーズピース **12AAA218** 円筒用ノーズピース **12AAA216** 支持足セット **12BAK700** 校正用台 **12BAG834** タッチペン **12BAL402** 保護シート **270732** 記録紙(5巻入り) **12BAL400** キャリングケース プラスドライバ、タッチペン用ストラップ、取扱説明書、ワンシートマニュアル、保証書				**12AAM475** 接続ケーブル※8 **178-605** 粗さ標準片(Ra1µm) **357651** ACアダプタ **02ZAA000** 電源コード **12AAE643** 接点アダプタ **12AAE644** V形アダプタ **12BAK700** 校正用台 **12BAG834** タッチペン **12BAL402** 保護シート **270732** 記録紙(5巻入り) **12BAL400** キャリングケース プラスドライバ、タッチペン用ストラップ、取扱説明書、ワンシートマニュアル、保証書	
標準価格			415,000円	415,000円	450,000円	450,000円	540,000円	540,000円

※1：VDA規格選択時及びANSI規格、JIS'82規格選択時のみ演算可能です。
※2：ISO'97規格選択時のみ演算可能です。
※3：JIS'01規格選択時のみ演算可能です。
※4：ANSI規格のみ演算可能です。
※5：JIS'82規格を選択時は無効になります。
※6：ANSI規格では平均値ルールのみ可能です。VDA規格では、16%ルールは選択できません。
※7：ACアダプタ使用時は無効です。またオートスリープ設定OFFも可能です。
※8：演算表示部と駆動部の接続用です。

外観寸法図：演算表示部、駆動部

外観図

駆動部タイプ	駆動部外観図※
標準駆動ユニット	23.0 / 26.0 / 25.2 / 26.7 / 115.0
前退避駆動ユニット	23.0 / 26.0 / 1 / 2.0 / 23.2 / 26.7 / 115.0
横駆動ユニット	23.0 / 26.0 / 3.0 / 6.6 / 45.5 / 47 / 115.0

※各駆動ユニットに対応した標準検出器付での外観寸法図です。

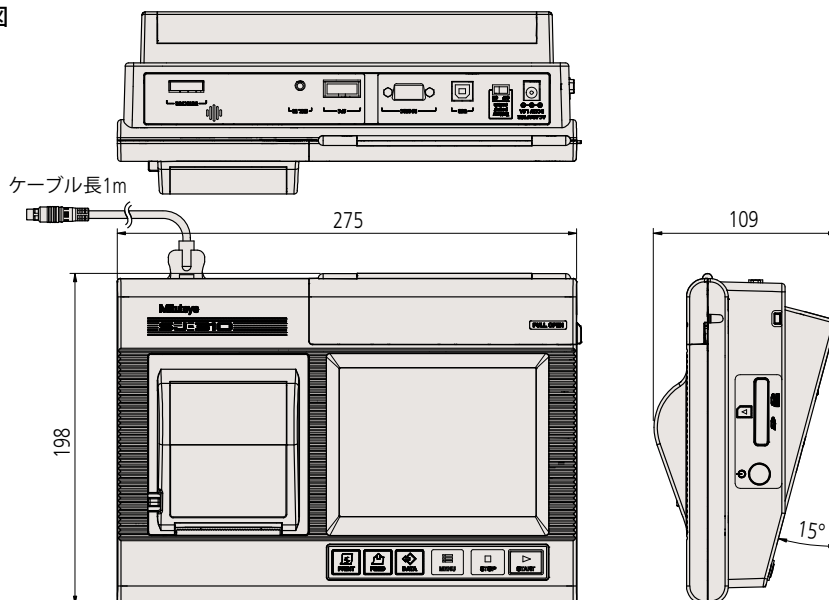
●演算表示部外観図

ケーブル長1m

275

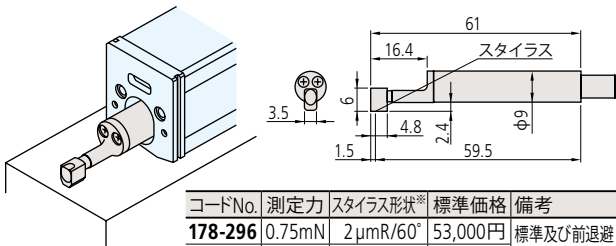
109

198

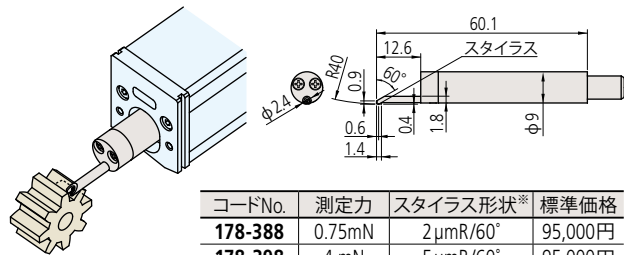
15°

外観寸法図：検出器

検出器

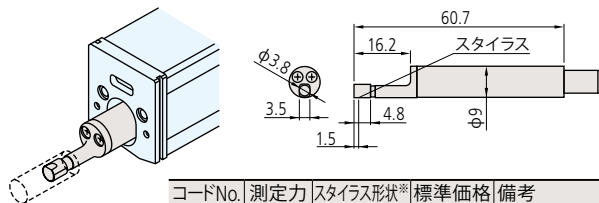
単位：mm

標準検出器

コードNo.	測定力	スタイラス形状※	標準価格	備考
178-296	0.75mN	2μmR/60°	53,000円	標準及び前退避駆動ユニット用
178-390	4 mN	5μmR/90°	53,000円	
178-387	0.75mN	2μmR/60°	53,000円	横駆動ユニット用
178-386	4 mN	5μmR/90°	53,000円	
178-391	4 mN	10μmR/90°	53,000円	標準及び前退避駆動ユニット用

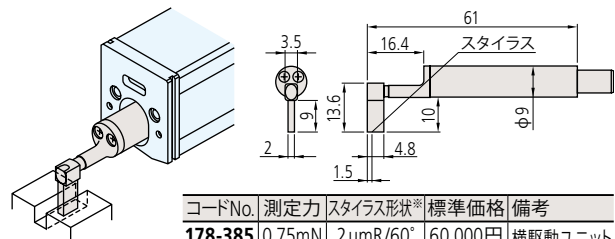
※先端半径/先端角度

歯面用検出器

コードNo.	測定力	スタイラス形状※	標準価格
178-388	0.75mN	2μmR/60°	95,000円
178-398	4 mN	5μmR/60°	95,000円

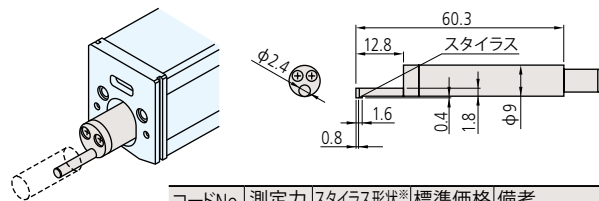
※先端半径/先端角度

小穴用検出器

コードNo.	測定力	スタイラス形状※	標準価格	備考
178-383	0.75mN	2μmR/60°	60,000円	最小測定穴径 φ4.5mm
178-392	4 mN	5μmR/90°	60,000円	

※先端半径/先端角度

深溝用検出器

コードNo.	測定力	スタイラス形状※	標準価格	備考
178-385	0.75mN	2μmR/60°	60,000円	横駆動ユニットでの使用は不可
178-394	4 mN	5μmR/90°	60,000円	

※先端半径/先端角度

極小穴用検出器

コードNo.	測定力	スタイラス形状※	標準価格	備考
178-384	0.75mN	2μmR/60°	60,000円	最小測定穴径 φ2.8mm
178-393	4 mN	5μmR/90°	60,000円	

※先端半径/先端角度

オプション：駆動部/検出器用アクセサリ

駆動部用アクセサリ

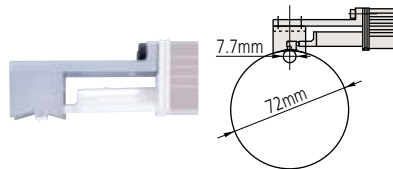
平面用ノーズピース

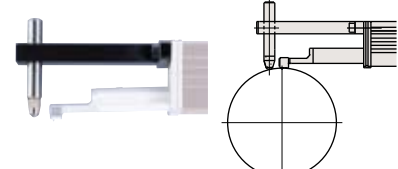
No.12AAA217
標準価格：9,000円
※標準駆動 / 検出器退避タイプは標準付属品
※横駆動ユニットでの使用は不可

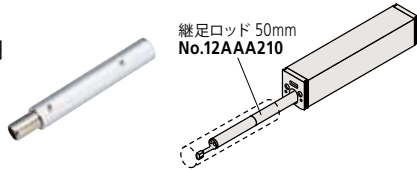
円筒用ノーズピース

No.12AAA218
標準価格：9,000円
※標準駆動 / 検出器退避タイプは標準付属品
※横駆動ユニットでの使用は不可

Vアダプタ

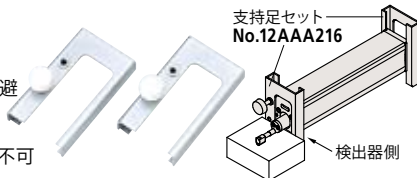
No.12AAE644
標準価格：14,000円
※横駆動タイプは標準付属品
※横駆動ユニット専用

接点アダプタ

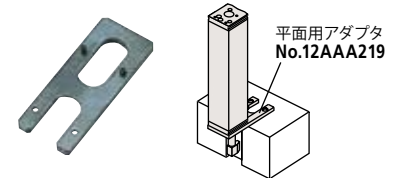
No.12AAE643
標準価格：13,000円
※横駆動タイプは標準付属品
※横駆動ユニット専用

継足ロッド（50mm）　注）延長可能は1本のみです。

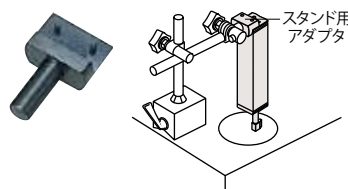
No.12AAA210
標準価格：13,000円
※横駆動ユニットでの使用は不可

延長ケーブル（1m）　注）延長可能は1本のみです。

No.12BAA303
標準価格：4,300円
※演算表示部と駆動部の接続用

支持足セット

No.12AAA216
標準価格：9,000円
※標準駆動 / 検出器退避タイプは標準付属品
※横駆動ユニットの検出器側での使用は不可

平面用アダプタ

No.12AAA219
標準価格：3,000円
※横駆動ユニットでの使用は不可

スタンド用アダプタ

No.12AAA221
（取り付け部の軸径：ø8mm）
標準価格：3,000円
No.12AAA220
（取り付け部の軸径：ø9.5mm）
標準価格：3,000円

ハイトゲージ用アダプタ　注）スクライバ取付寸法9×9mmのハイトゲージ専用

No.12AAA222
標準価格：6,000円

セッティングアタッチメント　※横駆動ユニットでの使用は不可

同一形状の繰り返し測定時や、セッティングが困難な部位へのセッティングが容易になり、測定効率を向上させます。

円筒物軸方向測定アタッチメント

No.178-033　標準価格：220,000円

円筒物径に合わせV幅を調整でき、小径から大径の軸方向測定が容易に行えます。
●対応径：
ø5～ø150mm

スライダ測定アタッチメント

No.178-034　標準価格：120,000円

ワークの一部に、くぼみや段差があり、駆動部をセットしづらいワークの平面部分を測定する際に便利です。マグネットタイプの取付台（オプション：**No.12AAA910**）を併用して頂くことで、さらに使い勝手が向上します。

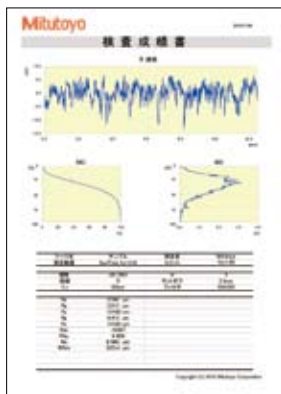
内径測定アタッチメント

No.178-035　標準価格：180,000円

シリンダブロックのボアのような穴内面測定時に、威力を発揮します。
●対応径：
ø75～ø95mm
●対応深さ：
30～135mm

オプション：アプリケーション

サーフテストSJシリーズ用簡易通信プログラム

SJ-310シリーズの多彩な機能の一つ「USB通信機能」により、データを表計算ソフトなどへ転送することができます。
Microsoft Excel※1のマクロを利用した検査成績表作成も行えるプログラムをご用意しております。

動作確認環境

●OS：
Windows XP-SP3
Windows Vista
Windows 7

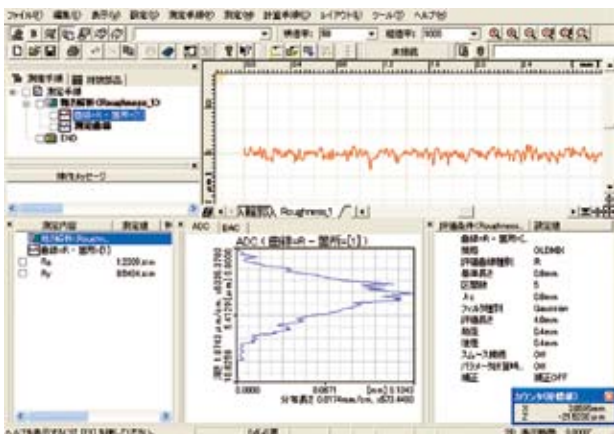
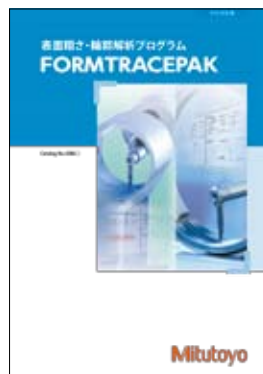
●表計算ソフト：
Microsoft Excel 2002
Microsoft Excel 2003
Microsoft Excel 2007
Microsoft Excel 2010

※1：WindowsとMicrosoft Excelは、マイクロソフト社の商品です。

別途、USBケーブル（オプション）が必要です。
●**SJ-310シリーズ**用USB通信ケーブル
No.12AAD510　標準価格：4,000円

弊社ホームページからダウンロード（無償）できます。
http://www.mitutoyo.co.jp

表面粗さ・輪郭解析プログラム FORMTRACEPAK

SJ-310シリーズの測定データは、メモリカード（オプション）経由で据置き形表面粗さ・輪郭測定機用の解析ソフトウェアFORMTRACEPAKへ読み込ませ、より高度な解析を行うことができます。

FORMTRACEPAKの詳細は、表面粗さ・輪郭解析プログラムFORMTRACEPAKカタログ（Catalog No.4386）をご参照ください。

オプション：外部機器・その他

デジマチックミニプロセッサ DP-1VR

SJ-310シリーズからのデジマチック出力による測定データの印字※、各種統計演算ヒストグラム、Dチャートの作図、X-R管理図のための演算を行うなど、高いデータ管理能力を有します。

※単位の印字が "μm" に未対応のため、単位の印字設定無しでお使いください。

No.264-504
標準価格：30,000円

SJ-310シリーズ → DP-1VR 接続ケーブル
1m：**No.936937**　標準価格：2,700円
2m：**No.965014**　標準価格：3,780円

測定データ入力ユニット インプットツール

SJ-310シリーズの演算結果（SPC出力）をUSB経由でパソコン上の市販表計算ソフトウェアに入力するためのインターフェースです。表計算ソフトウェアのセルに演算結果（数値）をワンタッチで入力するイメージの商品です。

USBインプットツールダイレクト
USB-ITN-D
No.06ADV380D
標準価格：12,000円

USBキーボード信号変換タイプ※
IT-012U
No.264-012-10
標準価格：12,700円

※別途、**SJ-310**との接続ケーブル（オプション）が必要になります。
1m：**No.936937**　標準価格：2,700円
2m：**No.965014**　標準価格：3,780円

フットスイッチ

測定スタートを代替するフットスイッチです。同一ワークを治具等で固定し、多数測定する際に便利です。

コード **No.12AAJ088**
標準価格：12,000円

測定データワイヤレス通信システム U-WAVE

SJ-310シリーズの演算結果（SPC出力）をワイヤレス通信でパソコン上の市販表計算ソフトウェアに入力するためのインターフェースです。
表計算ソフトウェアのセルに演算結果（数値）をワンタッチで入力するイメージの商品です。

U-WAVE-R（パソコンへ接続）
No.02AZD810D
標準価格：38,000円

U-WAVE-T※（測定機へ接続）
No.02AZD880D
標準価格：16,600円

※別途、**SJ-310**との接続ケーブル（オプション）が必要になります。
No.02AZD790D　標準価格：4,400円

SJ-310用 消耗品・その他

品名	コード	標準価格
●記録紙 標準用紙（5巻入り）	**No.270732**	標準価格：2,200円
●記録紙 高耐久紙（5巻入り）	**No.12AAA876**	標準価格：2,500円
●タッチパネル保護シート（10枚入り）	**No.12AAN040**	標準価格：12,500円
●メモリカード（2GB）※	**No.12AAL069**	標準価格：1,800円
●RS-232C通信ケーブル（SJ-310シリーズ用）	**No.12AAA882**	標準価格：8,000円

※SDカードへの変換アダプタ付きmicroSDカード
※市販のSDカードもご利用いただけます。

株式会社 ミツトヨ

本社　川崎市高津区坂戸 1-20-1　〒 213-8533

お問い合わせは

東北営業課	仙台市若林区卸町東 1-7-30	〒984-0002	電話 (022) 231-6881	ファクス (022) 231-6884
	仙台オフィス 電話 (022) 231-6881	**郡山オフィス**	電話 (024) 931-4331	
北関東営業1課	宇都宮市平松本町 796-1	〒321-0932	電話 (028) 660-6240	ファクス (028) 660-6248
	宇都宮オフィス 電話 (028) 660-6240	**つくばオフィス**	電話 (029) 839-9139	
北関東営業2課	伊勢崎市宮子町 3463-13	〒372-0801	電話 (0270) 21-5471	ファクス (0270) 21-5613
	伊勢崎オフィス 電話 (0270) 21-5471	**さいたまオフィス**	電話 (048) 667-1431	**新潟オフィス** 電話 (025) 281-4360
南関東営業1課	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 813-1611	ファクス (044) 813-1610
	川崎オフィス 電話 (044) 813-1611	**東京オフィス**	電話 (03) 3452-0481	
南関東営業2課	厚木市旭町 2-8-6 リヴ・ロード1階	〒243-0014	電話 (046) 226-1020	ファクス (046) 229-5450
	厚木オフィス 電話 (046) 226-1020	**富士オフィス**	電話 (0545) 65-7008	
甲信営業課	諏訪市中洲 582-2	〒392-0015	電話 (0266) 53-6414	ファクス (0266) 58-1830
	諏訪オフィス 電話 (0266) 53-6414	**上田オフィス**	電話 (0268) 26-4531	
東海営業1課	安城市住吉町 5-19-5	〒446-0072	電話 (0566) 98-7070	ファクス (0566) 98-6761
	安城オフィス 電話 (0566) 98-7070	**浜松オフィス**	電話 (053) 464-1451	
東海営業2課	名古屋市昭和区鶴舞 4-14-26	〒466-0064	電話 (052) 741-0382	ファクス (052) 733-0921
	名古屋オフィス 電話 (052) 741-0382	**四日市オフィス**	電話 (059) 350-0361	
関西営業1課	大阪市住之江区南港北 1-4-34	〒559-0034	電話 (06) 6613-8801	ファクス (06) 6613-8817
	大阪オフィス 電話 (06) 6613-8801	**神戸オフィス**	電話 (078) 924-4560	
関西営業2課	滋賀県栗東市手原 4-7-13-1	〒520-3047	電話 (077) 552-9408	ファクス (077) 552-8174
	栗東オフィス 電話 (077) 552-9408	**金沢オフィス**	電話 (076) 239-1807	
中四国営業課	東広島市八本松東 2-15-20	〒739-0142	電話 (082) 427-1161	ファクス (082) 427-1163
	東広島オフィス 電話 (082) 427-1161	**岡山オフィス**	電話 (086) 242-5625	
西部営業課	福岡市博多区博多駅南 4-16-37	〒812-0016	電話 (092) 411-2911	ファクス (092) 473-1470
	福岡オフィス 電話 (092) 411-2911	**霧島オフィス**	電話 (0995) 48-5842	

M³ Solution Center…商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業課にご連絡ください。

UTSUNOMIYA	宇都宮市下栗町 2200	〒321-0923	電話 (028) 660-6240	ファクス (028) 660-6248
TOKYO	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 813-1611	ファクス (044) 813-1610
SUWA	諏訪市中洲 582-2	〒392-0015	電話 (0266) 53-6414	ファクス (0266) 58-1830
ANJO	安城市住吉町 5-19-5	〒446-0072	電話 (0566) 98-7070	ファクス (0566) 98-6761
OSAKA	大阪市住之江区南港北 1-4-34	〒559-0034	電話 (06) 6613-8801	ファクス (06) 6613-8817
HIROSHIMA	呉市広古新開 6-8-20	〒737-0112	電話 (082) 427-1161	ファクス (082) 427-1163
FUKUOKA	福岡市博多区博多駅南 4-16-37	〒812-0016	電話 (092) 411-2911	ファクス (092) 473-1470

※M³ Solution CenterのM³（エムキューブ）はMitutoyo, Measurement, Metrologyの3つのMを表しています。

計測技術者養成機関…各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業課にご連絡ください。

ミツトヨ計測学院	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 822-4124	ファクス (044) 822-4000

ホームページ

http://www.mitutoyo.co.jp

お求めは当店で―

●外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログに掲載されている価格、仕様は 2013 年 11 月現在のものです。
●掲載しております標準価格には消費税は含まれておりません。

弊社商品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合は最寄りの営業課へご相談ください。

- 座標測定機
- 画像測定機
- 形状測定機
- 光学機器
- 精密センサ
- 試験・計測機器
- スケールユニット
- 測定工具、測定基準器、計測システム

034 1311(4)-(PA) HS 122